م الاحياء العملي	1. اسم المقرر: عا
	2. رمز المقرر
ني السنة:2024/2023	3. الفصل / الاول والثا
, and the state of	
عيف:2024	4. تاريخ إعداد هذا الو
احة : الحضور المباشر في القاعة الدراسية (المختبر)	5. أشكال الحضور المن
	1 1 1 1 1 1 1 1 2 6
ىية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	6. عدد الساعات الدرالا
	1.30 (عملي
الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
پنب نزار جواد	' '
dr@g.alzahu.ed	الأيميل: 1.iq
	 اهداف المقرر
يتضمن وصف للمادة والهدف من دراسته وفلسفة تدريسه اذ يهدف هذا المقرر إلى دراسة مبادئ	
علم الاحياء واهم القوانين الوراثية واهمية دراسة كل الكاننات الحية وتصنيفها ودور الكاننات البدائية	اهداف المادة الدراسية
والراقية على صحة الانسان ودراسة الامراض والضرر لبعض الاحياء الدقيقة على اعضاء جسم الانسان وخصوصا العين وتحقيق التجارب العملية	
	9. استراتيجيات التعليم
	الاستراتيجية
· 1 of · to the test of or i	
-اسير انتخله التعليم بخطيط المفهو م التعاويي ·	
-استر اتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني -استر اتبحية التعليم العصف الذهني.	1
-استراتيجية التعليم العصف الذهني.	1 2
-استراتيجية التعليم العصف الذهني. -استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات	1 2 3
-استراتيجية التعليم العصف الذهني.	1 2 3
-استراتيجية التعليم العصف الذهني. -استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات	1 2 3
-استراتيجية التعليم العصف الذهني. -استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات	1 2 3
-استراتيجية التعليم العصف الذهني. -استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات	1 2 3 -1
-استراتيجية التعليم العصف الذهني. -استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات	1 2 3 -1

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	السا عات	الأسبوع
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجنة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة وشرح للتجارب المختبرية وعرض السلايدات	Definition of Biology, Biological Kingdom.	المعرفة	2	الأول
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	القاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة وشرح للتجارب المختبرية وعرض السلايدات	Prokaryotes and eukaryotes.	المعرفة	2	الثاني
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	القاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة وشرح للتجارب المختبرية وعرض السلايدات	The cell: Introduction, structure and function to the organelle.	المعرفة	2	الثالث
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	القاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة وشرح للتجارب المختبرية وعرض السلايدات	The cell: Introduction, structure and function to the organelles (Mitochondria, Free ribosomes, Rough endoplasmic reticulum, smooth endoplasmic reticulum, Golgi	المعرفة	2	الرابع

		apparatus, Lysosomes (primary and secondary lysosomes), Microtubules ,cilia, flagella and centrioles.			
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	القاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة وشرح للتجارب المختبرية وعرض السلايدات	The tissue (types and properties).	المعرفة	2	الخامس
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	القاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	Classification tissue.	المعرفة	2	السادس
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	القاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	Nucleic acid, DNA structure, properties.	المعرفة	2	السابع
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	القاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	RNA structure, properties.	المعرفة	2	الثامن

اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	Transportation of biological wastes International Transport Regulations The Basic Triple Packaging System	المعرفة	2	التاسع
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	القاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	Overview of biological safety and security equipment	المعرفة	2	العاشر
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	القاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة وشرح للتجارب المختبرية وعرض السلايدات	Introduction to Biosafety and Security • Key components of Biorisk Management • Components of safety in all laboratories Universal safety precautions	المعرفة	2	الحادي عشر
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	القاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة وشرح للتجارب المختبرية وعرض السلايدات	biosafety rules simulation 3D	المعرفة	2	الثالث عشر
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	القاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة وشرح للتجارب المختبرية وعرض السلايدات	Biosafety training	المعرفة	2	الرابع عشر

اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	القاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة وشرح للتجارب المختبرية وعرض السلايدات	Biosafety training	المعرفة	2	الخامس عشر
		exam			
مع امتحانات تحريرية مفاجئة	القاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة وشرح للتجارب المختبرية وعرض السلايدات	Replication of DNA	المعرفة	2	السادس عشر
مع امتحانات تحريرية مفاجئة	القاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة وشرح للتجارب المختبرية وعرض السلايدات	Transcription, protein synthesis and type of mutation.	المعرفة	2	السابع عشر
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	القاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة وشرح للتجارب المختبرية وعرض السلايدات	Division Cell (Mitosis and meiosis)	المعرفة	2	االثامن عشر
اختبار شفهى	القاء المحاضرة من خلال السبورة و		المعرفة	2	التاسع عشر

مع امتحانات	وسائل العرض	Mitosis				
تحريرية مفاجئة	الحديثة مع المشاركة					
	التفاعلية للطلبة					
وتقارير	وشرح للتجارب					
00	المختبرية وعرض					
	السلايدات					
	القاء المحاضرة من	Camataganasis			العشرون	
اختبار شفهي	إعام السيورة و	Gametogenesis	المعرفة	2	03,544	
مع امتحانات مع امتحانات	عرل العبورة و وسائل العرض		العفرية			
مع امتحادات تحريرية مفاجئة						
تحريريه معاجته	الحديثة مع المسارحة التفاعلية للطلبة					
120						
وتقارير	وشرح للتجارب					
	المختبرية وعرض					
	السلايدات					
	إلقاء المحاضرة من	Spermatogenesis and			الحادي	
اختبار شفهي	خلال السبورة و	oogenesis	المعرفة	2	والعشرون	
مع امتحانات	وسائل العرض					
تحريرية مفاجئة						
وتقارير	التفاعلية للطلبة					
	وشرح للتجارب					
	المختبرية وعرض					
	السلايدات					
	·					
	إلقاء المحاضرة من	Introduction of bacteria			الثاني	
اختبار شفهي	خُلال السبورة و		المعرفة	2	والعشرون	
مع امتحانات	وسائل العرض	(Shape, arrangement,			555 5	
تحريرية مفاجئة		size, gram stain).				
وتقارير	التفاعلية للطلبة					
) J.J.—3	وشرح للتجارب					
	المختبرية وعرض					
	السلايدات					
	السريدات					
		D4			الثالث	
ል ቆ.ች. በ ማድ ነ	القالم المرابع المرابع المرابع المرابع	Bacterial staining	الم عند الله الله الله الله الله الله الله الل			
اختبار شفهي	القاء المحاضرة من	techniques, Gram stain.	المعرفة	2	والعشرون	
مع امتحانات	خلال السبورة و					
تحريرية مفاجئة	وسائل العرض					
	الحديثة مع المشاركة					
	التفاعلية للطلبة					
A 40-a	1 400 %			1		
وتقارير	وشرح للتجارب					
وتقارير	المختبرية وعرض					
وتقارير						
	المختبرية وعرض السلايدات	Media and nutritional			الرابع	
اختبار شفهي	المختبرية و عرض السلايدات القاء المحاضرة من		المعرفة	2	الرابع والعشرون	
اختبار شفه <i>ي</i> مع امتحانات	المختبرية وعرض السلايدات القاء المحاضرة من خلال السبورة و	Media and nutritional requirement	المعرفة	2	•	
اختبار شفهي	المختبرية و عرض السلايدات القاء المحاضرة من		المعرفة	2	•	
اختبار شفه <i>ي</i> مع امتحانات	المختبرية وعرض السلايدات القاء المحاضرة من خلال السبورة و		المعرفة	2	•	

وتقارير	التفاعلية للطلبة					
	وشرح للتجارب					
	المختبرية وعرض					
	السلايدات					
		Introduction of Viruses			الخامس	
اختبار شفهي	إلقاء المحاضرة من		المعرفة	2	والعشرون	
مع امتحانات	خلال السبورة و					
تحريرية مفاجئة						
	الحديثة مع المشاركة					
وتقارير	التفاعلية للطلبة					
	وشرح للتجارب					
	المختبرية وعرض					
	السلايدات					
		Introduction of Parasite.			السادس	
اختبار شفهي	إلقاء المحاضرة من		المعرفة	2	والعشرون	
مع امتحانات	خلال السبورة و					
تحريرية مفاجئة	وسائل العرض					
150	الحديثة مع المشاركة					
وتقارير	التفاعلية للطلبة وشرح للتجارب					
	وسرح سجارب المختبرية وعرض					
	المحتبرية وعرص السلايدات					
	الممريدات	T4 d4 of			السابع	ł
اختبار شفهى	إلقاء المحاضرة من	Introduction of	المعرفة	2	المعابع والعشرون	
، ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	إلى السبورة و	Mycology.	,,	<u> </u>	09,7	
تحريرية مفاجئة	وسائل العرض					
	الحديثة مع المشاركة					
وتقارير	التفاعلية للطلبة					
	وشرح للتجارب					
	المختبرية وعرض					
	السلايدات					
		Sterilization and			الثامن	
اختبار شفهي	إلقاء المحاضرة من	disinfecting	المعرفة	2	والعشرون	
مع امتحانات	خلال السبورة و					
تحريرية مفاجئة						
	الحديثة مع المشاركة					
وتقارير	التفاعلية للطلبة					
	وشرح للتجارب					
	المختبرية و عرض السلايدات					
	السلايدات	Control 6 111			a19ti	
اختداد شقه	إلقاء المحاضرة من	Control of microbial	المعرفة) a	التاسع والعشرون	
اختبار شفه <i>ي</i> مع امتحانات	إلغاء المحاصرة من خلال السبورة و	growth. Host defense	المعرية	2	والعسرون	
مع المحادث تحريرية مفاجئة	عرن السبورة و وسائل العرض	components of human				
تحريرية حـب	الحديثة مع المشاركة	tears and their functions				
وتقارير	التفاعلية للطلبة					
<u> </u>	1					

	وشرح للتجارب المختبرية وعرض السلايدات				
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	القاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة وشرح للتجارب المختبرية وعرض السلايدات	Eye infections, Bacterial eye infection, Fungal eye infection. Parasitic eye infection, Viral eye infection.	المعرفة	2	الثلاثون
		exam			

مراجعة عامة

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ تحسب 5 درجة على الحضور تحسب 5 درجة على التقارير

تحسب 5 درجة على التعارير تحسب 5 درجة على الامتحانات اليومية

تحسب 5 درجة على التحضير اليومي وباقي الدرجة هي للامتحانات الشهرية

	11. مصادر التعلم والتدريس
كتب علم الاحياء	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
المنهاج الدراسي المقرر ضمن اللجان القطاعية	المراجع الرئيسة (المصادر)
Biology (Raven et al) The cell M. Prakasn	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
Ncbi,google scholar	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت